Bonn. zool. Beitr.
32 (1981), Heft 3–4

Myrsidea grallinae n. sp. (Menoponidae: Phthiraptera), eine neue Federlingsart von *Grallina cyanoleuca* (Grallinidae: Passeriformes)

von

HEINRICH KLOCKENHOFF

Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Bonn

Im Laufe der Untersuchungen der Mallophagen-Gattung *Myrsidea* Waterston, 1915 erhielt ich freundlicherweise von Herrn C. H. C. Lyal (British Museum (Nat. Hist.), London) drei ♂ und vier ♀ dieser Gattung, die J. H. Calaby und R. Stranger von Drosselstelzen in Nord- und West-Australien sammelten. Ein Vergleich mit den mir bekannten Taxa dieses Genus ergab deutliche artspezifische Unterschiede, die die Beschreibung des vorliegenden Materials als neue Art verlangten.

Myrsidea grallinae n. sp.

Wirt: *Grallina cyanoleuca* (Latham, 1802)

Holotypus: ♀, Smith Pt., Port Essington, N. T., Australia, 14. 7. 1965, J. H. Calaby. (Austr. Nat. Insect Coll., Canberra)

Paratypen: 3 ♂ u. 1 ♀, gleiche Daten wie Holotypus, und 2 ♀, North Dandalup, W. Australia, 1969, R. Stranger, Brit. Mus. 1969–595.

Myrsidea grallinae ist charakterisiert durch die Form und Beborstung des Metanotum, der Metasternalplatten, der Abdominaltergite und -sternite I u. II sowie durch die Ausbildung des Hypopharyngealsklerits und des männlichen Genitale (vgl. Clay 1966, Klockenhoff 1969 und 1980a).

Das weibliche Metanotum ist bei dieser *Myrsidea*-Art nicht vergrößert; die Abdominaltergite I und II sind median nur leicht caudad ausgebuchtet (Abb. 1).

Die präokulare Kopfpartie ist abgerundet, die Ecken im Bereich der 10. Kopfsetae (vgl. Clay 1966, Abb. 1) treten kaum hervor; die Kopfseta 10 ist nur geringfügig kürzer und zarter als die 11. Seta. Die Gula ist bei den ♂ (n = 3) mit 12–14 ($\bar{x}$ = 13,33), bei den ♀ (n = 4) mit 10–15 ($\bar{x}$ = 13,0) Borsten besetzt, wobei das untere Paar bedeutend länger und stärker ausgebildet ist

als die übrigen. Das Hypopharyngealsklerit (s. Abb. 3) ist reduziert und gleicht dem von *M. cornicis* (vgl. Klockenhoff 1980 a, Abb. 5).

Der Hinterrand des Pronotum trägt bei ♂ und ♀ regelmäßig 6 lange Setae. Der Borstensaum des Metanotum ist geteilt und bei den drei ♂ mit 9–10 ($\bar{x}$ = 9,67), bei den vier ♀ mit 11–15 ($\bar{x}$ = 12,5) Borsten besetzt; die Pleurite des Metathorax tragen bei den ♂ 2–4 ($\bar{x}$ = 2,83; n = 6) bei den ♀ 3–4 ($\bar{x}$ = 3,42; n = 7) kurze Borsten. Die bei ♂ und ♀ gut entwickelten Metasternalplatten (Abb. 2) sind regelmäßig mit 6 Borsten besetzt. Die Anzahl der bürstenförmig angeordneten Setae am Femur III ist bei den ♀ nur wenig größer als bei den ♂ (♂: 17–21; $\bar{x}$ = 18,33; n = 6; ♀: 18–26; $\bar{x}$ = 22,14; n = 7).

Alle Abdominaltergite tragen Postspirakularborsten, die der Tergite III und V sind bei ♂ und ♀ auffällig kürzer und schwächer als die Postspirakularborsten der übrigen Tergite. Das Abdominalsternit I ist reduziert, halbmondförmig und unbeborstet. Das Sternit II ist trapezförmig mit abgerundetem Vorderrand und auf der Fläche spärlich beborstet (♂: 10–13; $\bar{x}$ = 11,0;

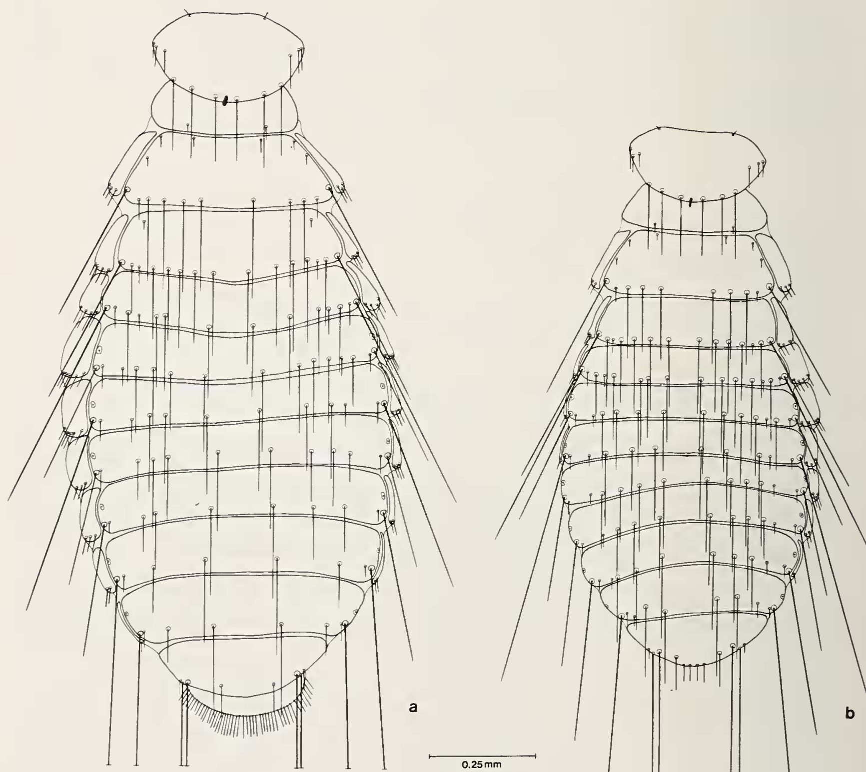


Abb. 1: *Myrsidea grallinae* ♀ (a) und ♂ (b), Thorax und Abdomen (dorsal)

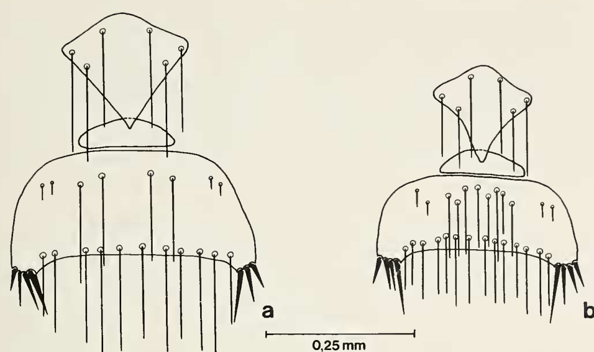


Abb. 2: *Myrsidea grallinae* ♀ (a) und ♂ (b), Metasternalplatte und Abdominalsternite I u. II

♀: 8–15; $\bar{x}$ = 11,25). Die Stachelhügel tragen bei den ♂ jeweils 4, bei den ♀ 3–4 ($\bar{x}$ = 3,88) kräftige Stacheln; der Sternit-Hinterrand ist bei den ♂ mit 12–15, bei den ♀ mit 11–16 Borsten besetzt (s. Abb. 2).

Das männliche Genitale, speziell das Genitalsklerit (Abb. 3), gleicht in seiner Ausbildung auffallend dem Genitale der auf Rabenvögeln (Corvidae) parasitierenden „*Myrsidea anaspila*-Artengruppe" (vgl. Klockenhoff 1980 b und 1981).

Die Angaben zu Körpermaßen und abdominaler Beborstung sind nachstehend aufgeführt. Die Zeichnungen wurden nach Totalpräparaten angefertigt, aus- oder abgebrochene Borsten wurden nach anderen Präparaten ergänzt.

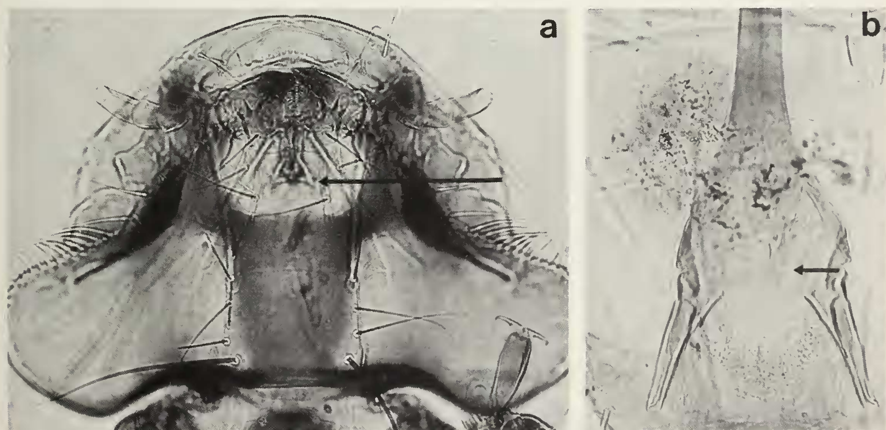


Abb. 3: *Myrsidea grallinae*, a: ♀ Kopf (Hypopharynx ←), b: ♂ Genitale (Genitalsklerit ←)

Körpermaße (in mm). Caput-Länge ♂ (n = 3): 0,35–0,37 ($\bar{x}$ = 0,36); ♀ (n = 4): 0,37–0,39 ($\bar{x}$ = 0,38); Caput-Breite ♂ : 0,49–0,51 (0,50); ♀ 0,55–0,57 (0,56); Prothorax-Länge ♂ : 0,16–0,18 (0,17); ♀ : 0,18–0,20 (0,19); Prothorax-Breite ♂ : 0,29–0,32 (0,31); ♀ : 0,34–0,37 (0,35); Pterothorax-Länge ♂ : 0,25–0,27 (0,26); ♀ : 0,28–0,30 (0,29); Pterotharax-Breite ♂ : 0,47–0,48 (0,473); ♀ : 0,55–0,58 (0,56); Abdomen-Länge ♂ : 0,85–0,89 (0,87); ♀ : 0,97–1,14 (1,06); Abdomen-Breite ♂ : 0,59–0,61 (0,60); ♀ : 0,69–0,80 (0,75); Gesamt-Länge ♂ : 1,56–1,61 (1,57); ♀ : 1,73–1,92 (1,83); Caput-Index ♂ : 1,35–1,44 (1,39); ♀ : 1,43–1,46 (1,45).

Beborstung des Abdomens. — 1. Anzahl der tergalen Setae, I ♂ (n = 3): 15–16 ($\bar{x}$ = 15,67); ♀ (n = 4): 17–18 ($\bar{x}$ = 17,25); II ♂ : 14–17 (15,67); ♀ : 15–18 (16,25); III ♂ : 14–16 (15,0); ♀ : 14–20 (16,50); IV ♂ : 12–16 (14,33); ♀ : 12–18 (14,75); V ♂ : 13–14 (13,67); ♀ : 12–17 (14,0); VI ♂ : 13–14 (13,33); ♀ : 10–14 (11,25); VII ♂ : 12–14 (12,66); ♀ : 8–9 (8,75); VIII ♂ : 10; ♀ : 8. — 2. Anzahl der sternalen Setae, III ♂ (n = 3): 23; ♀ (n = 4): 24–37 (31,0); IV ♂ : 31–38 (34,67); ♀ : 44–60 (51,75); V ♂ : 38–39 (38,33); ♀ : 43–62 (53,0); VI ♂ : 27–31 (29,0); ♀ : 32–45 (38,25); VII ♂ : 9–12 (10,33); ♀ : 12–16 (13,50); VIII + IX ♂ : 17–18 (17,67); ♀ : 23–25 (24,0); Vulva: 10–14 (11,25). — 3. Anzahl der pleuralen Setae, III ♂ (n = 5): 5–7 (6,17); ♀ (n = 6): 7–10 (8,17); IV ♂ : 5–6 (5,28); ♀ : 6–9 (7,43); V ♂ : 4–5 (4,83); ♀ : 5–8 (6,33); VI ♂ : (6): 4–5 (4,67); ♀ : (8): 4–5 (4,75); VII ♂ : 4; ♀ : 3–4 (3,75); VIII ♂ : 3; ♀ : 3.

Summary

Myrsidea grallinae n. sp. (Menoponidae: Phthiraptera) a new Mallophagan species from *Grallina cyanoleuca* (Grallinidae: Passeriformes)

Myrsidea grallinae n. sp., a new Mallophagan species from the Magpie-Lark *Grallina cyanoleuca* (Latham, 1801) is described and illustrated. The specimes were collected in N. and W. Australia.

Literatur

Clay, T. (1966): Contributions towards a revision of *Myrsidea* Waterston (Mallophaga: Menoponidae) I. — Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent. 17 : 329–395.

Klockenhoff, H. (1969): Zur systematischen Aufgliederung der Myrsideen (Gattung: *Myrsidea* Waterston, 1915; Menoponidae: Mallophaga) als Parasiten von Unterarten der Dschungelkrähe *Corvus macrorhynchos* Wagler, 1827. — Zool. Anz. 183 (5–6): 379–442.

— (1980 a): Populationsstudien an Tierläusen (Phthiraptera) II. *Myrsidea cornicis* (DeGeer, 1788) (Menoponidae: Amblycera). — Bonn. zool. Beitr. 30 (3–4, 1979) : 410–430.

— (1980 b): *Myrsidea karyi* (Menoponidae: Mallophaga), a new species from *Corvus orru* (Corvidae: Passeriformes). — Pacific Insects 22 (1–2) : 115–122.

— (1981): Mallophagen der Gattung *Myrsidea* Waterston, 1915 von afrikanischen Rabenvögeln (Corvidae) — II. — Bonn. zool. Beitr. 32 (1–2) : 195–219.

— , G. Schirmers & M. Zysk (1979): Populationsstudien an Tierläusen (Phthiraptera) I. *Myrsidea obovata* (Piaget, 1880) (Menoponidae: Amblycera). — Bonn. zool. Beitr. 30 (1–2) : 204–216.

Anschrift des Verfassers: Dr. Heinrich F. Klockenhoff, Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Adenauerallee 150–164, D-5300 Bonn 1.